www.notespk.com ميدور سائنس برائي جماعت نهم (فل سليبس 2022)

		کی فائل شیئر کرنے میں مد						talence of Knowle
	1					کمیونی کیشن چینل س		
_07		·		92		و کو کم خرچ بالانشین حل کے		
						كمپيوٹرنيٺ ورک كا	(d)	ان میں کوئی نہیں
_08	كمپيوٹرني	ٹ ور ک اس لئے قائم کیا	باتاہے کہ۔۔	۔۔۔۔کیے جاسکیر	-1			
	(a)	وسائل شيئر/اشتراك			(b)	معلومات/اشتراك		
	(c)	چیزیں/اشتراک			(d)	ان میں کوئی نہیں		
_09	صارف'	مختلف ڈیوائسز کو بھی شیئر	رسكتا ہے جيہ	اكه:				
	(a)	پنثر	(b)	سى ڈى ڙوم ڈرائيو				
	(c)	ہار ڈ ڈِسک ڈرائیو	(d)	په تمام				
						صارف استعال كرسكتے ہيں۔		
	(a)	ایک سے زیادہ	(b)	ایک ہے کم	(c)	دوسے زیادہ	(d)	دوے کم
	ATM	مخفف ہے:	481					
	_ ` _	The same of the sa				to Teller Machine	Aut	
	(c)	eller Machine	omatic	. AlAu	(d)	ان میں کوئی نہیں		
		اد فاتر میں انٹر نیٹ ^{کنکشن}		/ I / O				
	VI - N	COSC 3550		10		دوسے زیادہ		دوسے کم
_13	2270	37 PM	-		St 1774	ے سے کمیونی کیشن کر سکیں.		
				950	Assessment of the second	ويديو كانفرنس	(028)76(0)	0, 2,
_14			ir : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10000) ویڈیواور آ واز کوایک ہی وقت	ن میں منتقل	با کرسکے:
		ای میل			(c)	ويذيو كانفرنن	(d)	په تمام
_15		ِوْیٹا محفوظ کرنے کے لیے		# N		400		
	(a)	فائل سرور	(b)	مرور	(c)	كلائنث سرور	(d)	ورک سٹیشن
_16	- 10	ى سرورجىياكە	. كوڈيڻا محفوظ	کرنے کے لیےاستعال				
		Dropbox		•	8 35	Google Device		
	10 May 12	Dropbox اورvice	ogle De	Go	(a)	ان میں کوئی نہیں		
		مخفف ہے: ای سے مما	/I \	ط در		120.0	<i>(</i> 1)	12.16
		الیکٹرونک میل			(c)	ایکشر نل میل	(a)	ایکسٹرامیل
	(50)	ں تک کسی کمپیوٹر میں ڈیڑا ایمنریس بریر	7070	نام:	<i>(</i> 1.)	1		
		محفوظ کرنے کی صلاحیہ				الیکٹر ونک ڈیوائس پ		
	1921	سٹور یج ڈیوائس			(d)	آؤٹ پُٹ ڈیوائس		
_19		ڈیٹا محفوظ کررہاہے کہلاتا منا				icon non	/ 1)	*E /
						کلائنٹ سرور		ورک سیس
_20	ڈیٹا ج <u>سحنے</u>	، والے اور ڈیٹاو صول کر۔	نے والے کے	ر میان سی میڈیم کواسنا	عال کرتے	ہوئے ڈیٹا کا تبادلہ کر ناہو تاہے	:4	

33 www.notespk.com☆(2022) فاسليبس 2022) خسارت نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت ننم

(d)	ڈیٹاسٹور بج	(c)	ڈیٹا کمیونی کیشن	(b)	(a) دْيِياْسْيِمْنتْ	
				ن:	کمیونی کیشن سسٹم کے بنیاد ی اجزاء ہیں	_21
ِل کننده	پیغام وصول کرنے والا/وصو	(b)	평	ره	(a) پيغام تبييخ والا/ترسيل كننا	
	يه تمام	(d)			(c) پيغام/مين	
		:4	روغيره پرمشتل ہو سکتا۔	ماويريانمبرز	ایک پیغام بھیجتاہے جو کہ ٹیکسٹ، تص	-22
	وصول كننده	(b)			ز سیل کننده/سینڈر (a)	
	په تمام	(d)			(c) پيغام-سيج	
	II Base		استعال ہو تاہے:	کے طور پر		_23
					(a) آپرٹینگ سٹم میں	
	ڈیٹا کمیونی کیشن سسٹم میں	(d)				ă.
						_24
(d)	کمیونی کیش حسٹم	(c)	- 1	-	SAME OF THE SAME	
	2777	200000	عمل شر وع کرتاہے: ~	في كيشن كا	100 10000 0000 00 10000	
			,	200		
	يه تمام	(d)	Mall			
	/ //	4. \	480,		• 1400,000,000 17	
		12.				3
	په تمام	(d)			10 1886	07
	1,00	/b)			(80)	-21
	ا وصول المراجعي	(d)	<u>,</u>			
	المام مالات	(a)	There I of C.	-		
		(* 0)	ومنزن جله بهيجاجانا مطلور	، جلبہ سے د		-20
		25 0200			5042 NEW 1000	I
	ي م	(u)			Neo Militaria	
	کمدد ژیسٹر میں	(h)		•	* 1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (-23
			Ti de la companya de		,	
	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(u)	l,		0000 II 2000 W 3000	30
			كنژ ول انذار مبيشن	(b)	14 1- 1140/01 14 1000401	
			2.2		Approximately and the second	ı
			00300	(-)	100 St. 100 St	_31
			كنژ ول انفار ميشن	(b)		
			S1 1000 \$1		# 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
		پیغام وصول کرنے والا/وصول کننده میر تمام وصول کننده گیدوٹر سسٹم میں گیدوٹر کیشن سسٹم میں گیدوٹی کیشن سسٹم میں وصول کننده وصول کننده کو دیم تمام وصول کننده کو وصول کننده کو دیم تمام وصول کننده کو دیم تمام وصول کننده کیدوٹر سسٹم میں	(b) پیغام وصول کرنے والا/وصول کننده (c) پیغام وصول کننده (d) وصول کننده (d) کیبیوٹر سسٹم میں (d) وصول کننده (d) وصول کننده (d) یہ تمام (d) وصول کننده کو (b) یہ تمام (d) وصول کننده کو (d) وصول کننده کو (d) یہ تمام (d) وصول کننده کو (d) یہ تمام (d) یہ تمام (b) یہ تمام (b) یہ تمام (c) کیبیوٹر سسٹم میں (d) یہ تمام (d) یہ تمام (d) کیبیوٹر سسٹم میں (b) کیبیوٹر سسٹم میں (b) کیبیوٹر سسٹم میں (b) کیبیوٹر سسٹم میں	(b) پیغام وصول کرنے والا / وصول کننده (c) پیغام وصول کننده (d) وصول کننده (d) یہ تمام (d) یہ تمام (d) گیبوٹر سسٹم میں (d) گیبوٹر سسٹم میں (d) گیبوٹر سسٹم میں (d) یہ تمام (d) یہ تمام (d) یہ تمام (d) یہ تمام (ط) یہ	ره (b) پیام و صول کرنے و الا او صول کرنے و کے لیے استعال ہوتا ہے: (b) کی کیدیوٹر سٹم میں (c) کی گئی کیشن سٹم میں (d) و صول کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے: (b) کیدیوٹر سٹم میں (d) و صول کرنے و کہ اس کرنے و کہ کہ کرنے و کہ کرنے و کہ کہ کرنے و کہ کرنے و کہ	ایک بیغام بختیج والا از تما کننده (a) بیغام بختیج والا از تما کننده (b) بیغام بختیج والا از تما کننده (c) بیغام بختیج والا از تما کننده (d) و سول کننده (e) بیغام بختیج والا از تما کننده (ای) بیغام بختیج والا از تما کننده (ای) بیغام بختیج والا از تما کننده و خور پر استمال بوتا ب: (ای) بیغام بختیج و تمید و تر تما کننده و خور پر استمال بوتا ب: (ای) بیغام بختی سفر مین از تما کننده و خور پر استمال بوتا ب: (ای) کیدو فر سفر مین سفر مین سفر مین (ای) کیدو فر سفر مین (ای) و سول کننده (ای) کیدو فر سفر مین سفر مین (ای) کیدو فر سفر مین (ای) و بیدو فر سفر مین (ای) و سول کنده و کیدو سفر مین (ای) و سول کنده و کیدو سفر مین (ای) و سول کنده و کیدو سفر مین (ای) بیدا مین سفر مین از مین سفر مین (ای) بیدا مین سفر مین از مین سفر مین (ای) بیدا مین سفر مین از مین سفر مین (ای) بیدا مین سفر مین سفر مین (ای) بیدا مین سفر مین (ای) کیدو فر سفر مین سفر کوئی مین سفر مین

www.notespk.com \$\(\frac{2022} سليب 2022) من برائي جماعت ننم (فل سليب 2022)

_32	دو کمپیوٹر	ِ زکے در میان پیغامات سجھے	نے اور وصول	کرنے کے کیے ایک ر	ى معاہدہ كا:	ام:		
	(a)	نیٹ ور ک پر وٹو کو ل			(b)	كنژول انفار مثيثن		
	(c)	پيغام/مليج			(d)	پر وڻو کول		
_33	ایکراس	ىتە ہو تاہے جو پىغام ت <u>ېھىخ</u> وا	لے اور وصول	ں کرنے والے کو ملاتات	:4			
	(a)	كميونى كيشن ميذيم	(b)	ٹرانسمیشن میڈیم				
		انٹرنیٹ						
_34		اتار ہو سکتی ہیں یابیہ فائبر آپٹا			کی صورت	میں بھی ہو سکتاہے:		
		كميونى كيثن ميذيم						
		انثرنيك						
_35	ایک۔۔	۔۔۔۔ایک وقت میں ایک	، سے زیادہ چ	بنل بھی استعال کر سکتا				
	(a)	آلہ	(b)	ماؤس	(c)	کی بور ڈ	(d)	يه تمام
_36	ايكآله	,ہو تاہے جو پیغام وصول کر·	ناہے:					
	(a)	ترسیل کننده/سینڈر	931		(b)	وصول كننده		
		پيغام/مليج	50.0	Č	(d)	يه تمام		
_37	ايک پرن	مُر، کمپیوٹریا کوئی د وسراآلہ ج	می ہو سکتا ہے	Mall		642		
	(a)	ترسیل کننده/سینڈر		18111		وصول كننده		
	(c)	پيغام/مليج		12	(d)	ىيەتتمام		
_38	شكسك،	. تصاویر، ساؤنڈ یاان سب کا	مجموعه تجلى	وسكتاہے:				
	11.00	ترسیل کننده/سینڈر			(b)	منده کننده		
		پيغام/ميسج			(d)	colore		
		موں پر مشتمل ہو تاہے: -				notes Pira		
		,,				•	(d)	ؠٳڮٛ
_40		نندہاور وصول کنندہ کے بار			لے حصے میں	ہوتی ہے۔		
	(a)	پلےلوڈ						
	(c)	BاورA	(d)	ان میں کوئی نہیں				
_41	د ولو گول	ں کے در میان ایک رسمی مع	ماہدہ ہوتاہے	:				
	34592 38502	نیٹ در ک پر وٹو کول			- W 1000	كنژول انفار منيشن		
		پيغام/مليج				پر وڻو کول		
		المجموعه ہوتاہے جو کہ پیغام	تجفيخ اوروص	ل کرنے کے طریقہ کا		•		
		نىيە در ك پروٹو كول				كنثر ول انفار مليشن		
	E 1550	پيغام/مينج	27 S500	77	(d)	پروٹو کول		
_43		ب جگہ ہے د وسری جگہ منتق سریب						
	(a)	كميونى كيشن ميڈيم	(b)	ٹرانشمیش میڈیم	(c)	انٹرنیٹ	(d)	كميونى كيشن چينل

www.notespk.com ميدور سائنس برائي جماعت نهم (فل سليبس 2022)

_44	ٹرانسمیشن میڈیم کو بھی کہاجاتاہے:						
	(a) کیونی کیثن میڈیم	(b)	ٹرانسمیشن میڈیم	(c)	كميونى كيثن چينل	(d)	كميونى كيثن سسثم
_45	انٹر نیٹ بھی لیئر ڈ کمیونی کیشن ماڈل کو	بى استعال	كرتاب جو كه	۔۔پروٹو کو	ل کہلاتاہے۔		
	IP (a)	(b)	TCP	(c)	TCP/IP	(d)	ان میں کوئی نہیں
_46	پیغام تھیجے یاوصول کرتے وقت آپ	کی د کچیپی ص	ر ف پیغام میں ہوتی ہے	نه که اس با	ت میں کہ کسی قشم کانیٹ ور ک	ر ے،یہ	لہلاتی ہے:
	(a) ایپلی کیشن لیئر	(b)	ٹرانسپورٹ لیئر	(c)	نىيە درك لىئر	(d)	ڈیٹالنک لیئر
_47	اس پیغام کوار سال کنندہ کے ساتھ منسا	لک سر ورپر	ر بھیجو یں ہے:		_		
	(a) ایپلی کیشن لیئر	(b)	ٹرانسپورٹ لیئر	(c)	نىيەورك لىئر	(d)	ڈیٹالنگ کیئر
	ہر لیئر کنڑ ول انفار میشن میں کچھ اضاف						
	(a) بلے لوڈ	(b)	ميڈر	(c)	نىيە درك ليئر	(d)	ۋىٹالن <i>ك ليئر</i>
	کمیونی کیشن کامیه عمل						
	(a) مختلف آلات	(b)	مختلف ليئر ز	(c)	مختلف میڈیم	(d)	ان میں کوئی نہیں
₋ 50	TCP/IP ماڈل کیئر زپر مشتل ہوتا				_		
	,, (a)	(b)	تعين المستعملين	(c)	چار	(d)	ڽٳڿ
	کلائٹ اور سر ور کے در میان تعلق جو						
	(a) ایپلی کیشن لیئر	(b)	ٹرانسپور کی کیٹی	(c)	نييه ورک ليئر	(d)	ڈیٹالنک <i>لیئر</i>
	اس میڈیم کے متعلق بتاتی ہے جس کا		M 10970 848		5.00 MM 1000		
	(a) فنريكل ليئر				نيٺ ورک ليئر	(d)	ڈیٹالنگ کیئر
_53	پیغام کااصل متن کہلاتاہے:				col		
	لي لود (a)				نيث در كاليئر	(d)	ڈیٹالنک <u>الی</u> ر
_54	هرایک مخصوص کام سرانج	م دینے کے	لے لیے تشکیل دیاجاتاہے۔		4621		
	(a) نیٹ درک پر وٹو کول کو		e e		كغرر ول انفار ميشن كو		
	(c) پيغام/مينج کو				پروٹو کول کو		
55	TCP/IP کاایک بنیادی پر وٹو کول	ہے جو کہ فائل	لز کوایک جگہ ہے دوسر أ	ی جگه منتقل) کرنے میں استعال ہو تاہے:		
	FTP (a)					(d)	ان میں کوئی نہیں
	ورلڈوائیڈویب(WWW)کلائٹ						
	√FTP (a)	(b)	√HTTP	(c)	SMTP	(d)	ان میں کوئی نہیں
_57	ویب سر ور بھی کہلاتاہے:						
	FTP (a)	(b)	HTTP	(c)	SMTP	(d)	ان میں کو ئی نہیں
_58	TCP/IP مادل کی ہر ایک لیئر کے ا۔	پــــــ	۔۔۔ ہوتے ہیں۔				
	(a) نیٹ درک پر د ٹو کول		tÿ		كنژول انفار ميشن		
	(c) پيغام/مين			(d)	پروٹو کول		
59	FTPگفت برد						

* سارك نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نهم (فل سليبس 2022) * www.notespk.com

_73	IPv4 كو حصول مين تقسيم كياجاتات	:					
	" (a)			(c)	چار	(d)	ڽٳڿؙ
	IPv4 کے ہر گروپ میں۔۔۔۔۔			12			
	0 to 155 (a)			(c)	0 to 255	(d)	0 to 455
	IPv4 میں ہر گروپ کوزیادہ سے زیا		90 000				
	(a) بیش کی	(b)	4 بِٹس کی	(c)	16 بیش کی	(d)	32 بیش کی
	IPv6 میں گروپس ہوتے ہیں:						
		(b)			16	(d)	128
	میگزاڈیسمل کے ایک ہندہے کو محفوذ (۵)				9.50	/ _d \	100
	8 (a)			(c)	10	(d)	128
	8 گروپس کو مجموعی طور پر۔۔۔۔۔			(-)	*40	(al)	*100
	(a) قبض 	(D)	4 بس	(c)	16	(a)	128 بِش
_79	ETF کفف ہے:	8				. 2.	
	(a) يونيفارم ريسورس لو كيثر ﴿	av.		80 (50)	ڈائنامک ہوسٹ کنفیگریشن م	2701 N.	
	(c) مائير فيكسٺ مارك آپ لينگ			200	انٹرنیٹ انجینئر نگ ٹاسک فو	رس	
_80	ا گرچه IPv4ا بھی بھی رائج ہے اور ب	بِ تقريباً	وليكه يس مهياكرتا				
	(a) 4.2 ليين	(b)	4.3 بلين	(c)	5.3 بلين	(d)	4.4 بلين
_81	IPv6مشتل ہو تاہے:		Las				
	8 (a) بِئِس پِ	(b)	4پٹس پر	(c)	16 بِش پر	(d)	128 بِش پر
	۱Pv6 کو۔۔۔۔کی مد دسے علیح			1	and the same of th		
	':' (a)			(c)	40	(d)	ان میں کو ئی نہیں
83	IPv6 کے ایک گروپ کو۔۔۔۔۔	20 0000		()	402/	()	
	8 (a)	(b)	4	(c)	16	(d)	128
	انٹرنیٹ انجینئر نگ ٹاسک فورس کے					` '	
	اکر (a)	(b)	Pv6آکو	(c)	Aاور B دونوں	(d)	ان میں کو ئی نہیں
_85	1Pv6 ۋرافٹ سٹينڈر ۋد سمبر 998						
	27		****		10 جولائى 2017ء		
	(c) 14 جولائي 2019ء				14 جولائي 2020ء		
86	6/Pv6، 2 ¹²⁸ ایڈریس مہیا کرتاہے	out (2	ا ہے۔		10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1		
200	$10^2 \times 7.7$ (a)					(4)	102 7 5
07	26-26-26		10 × /.8	(0)	10 × 7.9	(u)	10 × 7.5
-01	نیٹ ور کس کانیٹ ورک کہاجاتا ہے:		(1)	(-)	C15	(al)	(
	(a) رؤٹر کو			(C)	ليبن نو	(a)	انٹر نبیٹ کو
	عام طور پر دو پوائنٹس کے سٹنگ/ملار	0.00	er carakonen.	gr rays	2.2		y
	(a) رؤٹر کو	(b)	موڈیم کو	(c)	کیبل کو	(d)	انٹرنبیٹ کو

www.notespk.com \$(2022 فل سليبس 2022)

89۔ نیٹ ور کنگ کی ایک ڈیوائس ہے جو کہ ڈیٹا پیٹ کو ایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک پر جھیجتا ہے: (c) کیبل (d) انٹرنیٹ (a) رؤٹر (b) موڈیم انٹرنیٹ پرٹریفک کوہدایت دیتاہے: _90 (c) کیبل (b) (a) روز موژيم (d) انٹرنیٹ کی سروس ہمیں دیتاہے: _91 **HTTP Request** ISP **SMTP** (b) FTP (a) (d) (c) ISP مخففے ہے: _92 ڈائنامک ہوسٹ کنفیگریشن پروٹو کول (a) انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر (d) انٹرنٹ انجینئر نگ ٹاسک فورس (c) مائير شيكسٹ مارك آپ لينگونج پکٹ میں ایڈریسز ہوتے ہیں: _93 وو (a) يانج (d) 16 (C) (b) تين ایک ڈیوائس سے ڈیٹالے کرایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک ہر موجود ڈیوائس پر جھیجنے کو کہتے ہیں: (b) رۇ ئنگ (d) (c) كلائث *** شقىمختصرجوابي سوالات) 3.3- مخضر جواب ديں۔ کلائنٹ سرورکیے ایک دوسرے سے رابطہ کرتے ہیں؟ سوال1: کا سکٹ کمپیوٹر ایک کلائٹ ایپلی کیشن کے ذریعے سرور کمپیوٹر کو در مخواست بھیجتا ہے۔ سرور کمپیوٹر اُس درخواست کے مطابق کلائٹ کمپیوٹر کو جواب: سہولت فراہم کرتاہے۔ كميوني كيثن كے بنيادى اجزا/عناصر كون سے ہيں؟ سوال2: کمیونی کیشن کے بنیاد ی اجزامندرجه ذیل ہیں: جواب: 2_وصول كننده 3_يغام 4_يروثو كول ٹیلی فون کی ایڈریسنگ کوہم نیٹ ورک ایڈریسنگ سے کس طرح ملاتے ہیں؟ سوال3: جب ہم کسی دوست کو فون کر ناچاہتے ہیں تو فون کرنے سے پہلے ہمیں ٹیلی فون نمبر کی ضرورت ہوتی ہے جو ہم اپنے فون سیٹ سے ڈائل کرتے جواب: ہیں۔ یہ ٹیلی فون نمبراس دوست کے فون کالیڈریس ہے۔اسی طرح سے جب ہم کسی کمپیوٹر سے انٹرنیٹ پر رابطہ کر ناچاہتے ہیں تواس کے ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیایڈریس آئی بی ایڈریس کہلاتاہے جو کہ اسی طرح سے منفر دایڈریس ہے جس طرح کہ فون ایڈریس ہے۔ شینک اور ڈائناک آئی بی ایڈریس میں فرق بیان کریں۔ سوال4: جب ایک کمپیوٹر یاڈیوائس انٹرنیٹ سے رابطہ کرتا ہے تواس کو ایک آئی بی ایڈریس تفویض کیاجاتا ہے۔ اگریہ ایڈریس مستقل ہو تو یہ سٹیٹک جواب: ایڈریس کہلاتا ہے۔ا گربیایڈریس مستقل نہ ہواور ہر دفعہ تبدیل ہوتارہے تواسے ڈائنامک آئی بی ایڈریس کہاجاتا ہے۔ کمیونی کیثن چینل کی وضاحت کریں۔ سوال5: وہ راستہ جو پیغام تھیجنے والے کو پیغام موصول کرنے والے سے ملاتا ہے ،اسے کمیونی کیشن چینل کہتے ہیں۔ یہ ٹرانسمیشن میڈیم یامیڈیم بھی کہلاتا

ہے۔ کمیونی کیشن چینل کی دواقسام مندرجہ ذیل ہیں:

(i) تارکے ساتھ (ii) تارکے بغیر

سوال6: ایک ویب سرورکیے کام کرتاہ؟

جواب: ویب سرورانٹرنیٹ پر کمپیوٹر ہوتاہے جس پر ویب سائٹ سٹور ہوتی ہے۔ ویب سرور کو ہوسٹ بھی کہتے ہیں۔ جب ہم اپنے کمپیوٹر کے براؤزر سے ایک ویب سائٹ کو ڈھونڈ کر ہمارے کمپیوٹر کی طرف بھیج دیتاہے اور پھر ہمارا براؤزر اس ویب سائٹ کو ڈھونڈ کر ہمارے کمپیوٹر کی طرف بھیج دیتاہے اور پھر ہمارا براؤزر اس ویب سائٹ کو ڈسیلے کرتا ہے۔ ویب سرورانٹرنیٹ سے 24 گھٹے منسلک رہتے ہیں۔

سوال7: پوائن او پوائن اور ملى پوائن ككشن مين فرق كرير_

جواب: پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن دوآلات کے در میان براہ راست لنگ ہے اسے ڈیڈ یکیٹٹ لنگ بھی کہتے ہیں۔ ملٹی پوائنٹ کنکشن میں دوسے زیادہ کمپیوٹر زیا آلات ایک مشتر کہ کمیونی کیشن چینل سے منسلک ہوتے ہیں۔

سوال8: ایپلی کیشن شیر نگ سے کیامراد ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

جواب: انٹرنیٹ کی مدد سے ایک ایپلی کیشن کوایک ہی وقت میں ایک سے زیادہ صارف کا استعمال کرنا ایپلی کیشن شیئر نگ کہلاتا ہے۔ مثال: بینک میں مینجر، کمیشیئر اور ایک ATM کا صارف نیٹ ورک پر ایک ہی ایپلی کیشن استعمال کررہے ہوتے ہیں۔

سوال 9: بس ٹالوجی کی نسبت سے سٹار ٹالوجی کے فوائد اور نقصانات بیان کریں۔

		42 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
<u> جواب:</u>	بس ٹیالو جی	سار نیالو جی
	1- پیر سستی ٹیالو جی ہے۔	1 - بيه مهنگي شپالو جي ہے-
	2۔اس میں کیبل کم استعال ہوتی ہے۔	2۔اس میں کیبل زیادہ استعال ہوتی ہے۔
	3۔مزید کمپیوٹر شامل کرتے وقت نیٹ ور کٹک متاثر ہو جاتی ہے۔	3۔مزید کمپیوٹر شامل کرتے وقت نیٹ در کنگ متاثر نہیں ہوتی۔
	4_ڈیٹاٹرانسفرسپیڈ آہتہ ہوتی ہے۔	4_ڈیٹاٹرانسفر سپیڈیتیز ہوتی ہے۔

سوال10: کلائے سرورماول میں کلائے ساف ویر ہوتاہے باہار ویر ؟ اپنے جواب کے حق میں ولائل دیں۔

جواب: کلائٹ سر ور ماڈل میں کلائٹ ایک ہار ڈویئز ہوتا ہے۔ کلائٹ کمپیوٹر کے اوپر ایک کلائٹ اپیلی کیشن انسٹال ہوتی ہے جو سر ور کمپیوٹر کو درخواست میں جواب: مجتبع ہے اور پھر سر ور کمپیوٹر اس درخواست کے مطابق سہوات فراہم کرتا ہے۔ اس لیے ہم حق بجانب ہیں کہ کلائٹ ایک ہار ڈویئر ہے۔

(اضافي مختصر جوابي سوالان)

سوال1: کپیوٹرنیدورک کی تعریف کریں۔

جواب: کمپیوٹر سٹمزاور کچھ آلات کاایک گروپ جو کمیونی کیٹن چینل کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ بڑے ہوتے ہیں،اسے کمپیوٹر نیٹ ورک کہتے ہیں۔

سوال2: "نيف وركس كانيف ورك "كيابوتائي؟

جواب: نید ورکس آپس میں مل کرایک بہت بڑانید ورک بناتے ہیں جس کو "نید ورکس کانید ورک" کہتے ہیں۔اس کی عام مثال انٹر نید ہے۔

سوال 3: کپیوٹرنیك ورك كى ضروريات بيان كريں۔

جواب: کمپیوٹرنیٹ درکاس لیے قائم کیاجاتا ہے کہ وسائل شیئر/اشتر اک کیے جاشکیں۔ کمپیوٹرنیٹ درک ہمیںای میل جیجنے اور وصول کرنے،آن لائن گیمز کھیلنے،آن لائن ویڈیود کیھنے،میوزک ڈاؤن لوڈ کرنے اور اخبار وغیر ویڈھنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔

سوال4: فائل شيئرنگ كيابوتى ہے؟

جواب: نیٹ در کنگ کمپیوٹرز کی فائل شیئر نگ کرنے میں مدد کرتی ہے، مثال کے طور پراگر آپ کو بورڈ امتحانات کی ڈیٹ شیٹ کی ضرورت ہے تو آپ اسے انٹرنیٹ کے ذریعے بورڈ آفس کا چکر لگائے بغیر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اسی طرح بورڈ کو آپ کی تصویر اور معلومات کی ضرورت ہوتی ہے۔ وہ یہ تمام چیزیں آپ کے داخلہ کے لیے نیٹ سے حاصل کر سکتے ہیں۔ مخصریہ کہ فائل شیئر نگ سے روز مرہ کے کامول میں مدد ملتی ہے۔

سوال5: نيك وركيس بار دُويتر شيتر نك كاكيافائده ي؟

جواب: نیٹ ورک میں ہارڈ ویئر شیئر نگ کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ اس کی مدد سے صارف مختلف ہارڈ ویئر آلات جیسا کہ پرنٹر ، سی۔ڈی رّوم ڈرائیواور ہارڈ ڈِسک ڈرائیووغیر ہ شیئر کر سکتا ہے۔

مثال: دفاتر میں عام طور پر پر نٹر اور سکینر ، کمپیوٹرز کی نسبت کم ہوتے ہیں۔ نیٹ ورک کو استعال کرتے ہوئے ان آلات کو شیئر کیا جاسکتا ہے۔

سوال6: ایلی کیشن شیئر نگ سے کیامر ادہے؟ مثال کی مددسے وضاحت کریں۔

جواب: انٹرنیك كى مدوسے ایک ایپلى كیشن كوایك ہى وقت میں ایك سے زیادہ صارف كااستعال كرناایپلى كیشن شیئر نگ كہلاتا ہے۔

مثال: بینک میں مینجر، کیشیئر اور ایک ATM کاصارف نیٹ ورک پر ایک ہی ایپلی کیشن استعال کررہے ہوتے ہیں۔

سوال7: انٹرنیك كنكشن كى شيئرنگ سے كيامراد ہے؟

جواب: انٹرنیٹ کنگشن شیئر نگ ایک سے زیادہ کمپیوٹرز کو اس انٹرنیٹ کنگشن اور ۱۱ ایڈریس کا استعال کرتے ہوئے انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ مثال کے طور پر ، گھرول کے متعدد کمپیوٹر روٹر کے استعال سے ایک ہی کیبل یاڈی ایس ایل موڈیم سے انٹرنیٹ کنگشن شیئر کرسکتے ہیں۔ جب تک کہ رؤٹر موڈیم سے منسلک ہے رؤٹر سے جڑاہر کمپیوٹر انٹرنیٹ سے بھی منسلک ہوتا ہے۔

سوال8: يوزركيوني كيش سے كيام النج

جواب: نیٹ ورک کی مدد سے مختلف مقامات پر بیٹے ہوئے لو گول سے ای میل ، نیوز گروپ اور ویڈیو کا نفرنس کے ذریعے کمیونی کیشن کرنا یوزر کمیونی کیشن کرنا یوزر کمیونی کیشن کہلاتا ہے۔

مثال: ویڈیو کا نفرنس دراصل ایسی ٹیکنالوجی استعمال کرتی ہے جو کہ مختلف جگہوں پر بیٹھے ہوئے لو گوں کی ویڈیواور آواز کوایک ہی وقت میں منتقل کر سکتی ہے۔ منتقل کر سکتی ہے۔

سوال9: كپيوٹرنيك ورك محفوظ كرنے كى صلاحيت كوبردهانے ميں كس طرح مدو كارہے؟

جواب:

وه حد جہاں تک کی کمپیوٹر میں ڈیٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے اسے محفوظ کرنے کی صلاحت کتے ہیں۔ نیٹ کی مدد سے اگر صارف اپنے کمپیوٹر کو کسی ایسے کمپیوٹر کو کسی ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے استعال کمپیوٹر سے منسلک کرتا ہے جس کی ڈیٹا محفوظ کرنے کی صلاحیت زیادہ ہو تو صارف اس کمپیوٹر سے منسلک کرتا ہے جس کی ڈیٹا محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں مددگار ہے۔

کر سکتا ہے۔ اس طرح کمپیوٹر نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں مددگار ہے۔

سوال 10: وينايا الزكومحفوظ كرنے كے ليے دوسرورك نام كھيں۔

جواب: ڈیٹاکو محفوظ کرنے کے لیے دوسر ور مندرجہ ذیل ہیں:

Google Drive (ii) Drop Box (i)

سوال 11: کلائٹ کمپیوٹر کی تعریف کریں۔

جواب: کلائٹ کمپیوٹرایک ایما کمپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور پر و گرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔

سوال 12: سرور كمپيوٹرى تعريف كريں۔

جواب:

جواب: سر ورایک ایسا کمپیوٹر ہے جود وسرے کمپیوٹر زجیسا کہ کلائنٹ کمپیوٹر کوسہولیات فراہم کرتا ہے۔

سوال 13: سر ورار و کلائے کیپوٹرز کے مابین فرق بیان کریں۔

كلا يحث	א פנ
کلائٹ ایک ایسا کمپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور	سر درایک ایسا کمپیوٹر ہے جود وسرے کمپیوٹر ز جیسا کہ کلائٹ کمپیوٹر
پروگرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔	کوسہولیات فراہم کرتاہے۔

www.notespk.com \(\frac{2022}\) مارث نوٹس كمپيوٹرساكنس برائے جماعت نم (فل سليبس 2022)

جب ہم کوئی ویب سائٹ کھولتے ہیں تو سرور سے ہی مواد لیتے ای میل دیکھنے کے لیے ویب براؤزر کو ہم کلائٹ کے طور پر ہیں۔ ہیں۔

41

سوال 14: أياكيوني كيش سي كيام ادب؟

جواب: ڈیٹا کمیونی کیشن سے مراد ڈیٹا جیجنے والے اور ڈیٹاوصول کرنے والے کے در میان کسی میڈیم کو استعال کرتے ہوئے ڈیٹاکا تبادلہ کرناہو تا ہے۔ یہ ڈیٹااصل میں معلومات ہوتی ہے جو کہ ٹیکسٹ، نمبرز، تصاویراور آڈیو یاویڈیو کی شکل میں ہوسکتی ہے۔

سوال 15: كيوني كيش سطم كاستعال بيان كرير

جواب: کمیونی کیشن سسٹم کسی ایک جگہ سے ڈیٹاد وسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔

مثال: اگرآپایخ کمپیوٹریاموباکل سے اپنی تصویر کسی دوسری جگہ جھیجناچاہتے ہیں توآپ کو کمیونی کیشن سسٹم کی ضرورت ہوگ۔

سوال 16: كيوني كيش سمم كينيادى اجزاء كون كون عين

جواب: کیونی کیشن سٹم کے بنیاد ی اجزاء مندرجہ ذیل ہیں:

(i) پیغام سیخ والا (سیور) (ii) پیغام اسیخ والا (رسیور) (iii) پیغام اسیخ

(iv) پروٹو کول (v)ٹرانسمیشن میڈیم

سوال 17: كيوني كيش چينل كي وضاحت كير.

جواب: وہراستہ جو پیغام بھیجنے والے کو پیغام موصول کرنے والے سے ملاتا ہے،اسے کمیونی کیشن چینل کہتے ہیں۔ یہ ٹرانسمیشن میڈیم یامیڈیم بھی کہلاتا ہے۔کمیونی کیشن چینل کی دواقسام مندر جروں ہیں:

(i) تاركے ساتھ (ii) تاركے بغير

سوال 18: پیغام بھینے والے (ترسیل کنندہ) اور پیغام وصول کرنے والے (وصول کنندہ) کے مابین فرق بیان کریں۔

	پیغام وصول کرنے والا (رسیور/وصول کننده)	پیغام تهیخے والا (سینڈر / ترسیل کنندہ)	جواب:
275	وصول كننده ايك ايساآ له ہے جو پيغام وصول كرتاہے۔وصول كننده	ترسیل کنندہ ایک ایبا آلہ ہے جو ٹیکسٹ ،نمبر ،تصاویر وغیرہ پر	
	كمپيوٹر، پرنز ياكوئي اور آله بھي ہوسكتا ہے۔وصول كنندہ كے ليے	مشتمل پیغامات بھیجناہے۔	
	ضروری ہے کہ وہ کی پیغام کو قبول کرنے کے قابل ہو۔	3007	
100	اے سنک بھی کہتے ہیں۔	اس کوسور س یاٹرانسمیٹر بھی کہاجاتاہے۔	
	مثال: مو بائل فون اور کمپیوٹر دونوں وصول کنندہ کی مثالیں ہیں۔	مثال: کمیونی کیثن سٹم میں کمپیوٹر ترسیل کنندہ کی عام مثال ہے۔	

سوال 19: كيوني كيش من يرونوكول كاكيامطلب بوتاج؟

جواب: پروٹو کول دولو گول کے در میان ایک رسمی معاہدہ ہوتا ہے اور نیٹ ورک پر پروٹو کول دو کمپیوٹرز کے در میان پیغامات سیجنے اور وصول کرنے کے لیے ایک رسمی معاہدہ کا نام ہے۔نیٹ ورک پر پروٹو کول قوانین کا مجموعہ ہوتا ہے جو پیغام سیجنے اور وصول کرنے کے طریقہ کارکی وضاحت کرتا ہے۔

سوال 20: پيام ياشي كيابوتا ي

جواب: پیغام وہ ڈیٹا یامعلومات ہوتی ہیں جس کوایک جگہ ہے دوسری جگہ جمیجنامطلوب ہوتا ہے۔ یہ ٹیکسٹ، نمبر، تصاویر، آواز، ویڈیویاان سب کا مجموعہ ہو سکتاہے۔ ڈیٹا کمیونی کیشن سسٹم میں ایک پیغام پیک کی شکل میں جمیجا جاتا ہے۔

سوال 21: پیغام یا میج کن حصول پر مشمل ہوتاہے؟

جواب: ہر پیغام کے دو حقے ہوتے ہیں، جو کہ مندر جہ ذیل ہیں:

(i) کیلوڈ (ii) کنڑول انفار میشن

For Notes, Tests Series, Guess Papers, Model & Board Papes, MCQs, Search in Google: NOTESPK

سوال 22: پلے لوڈاور کنڑول انفار میشن میں فرق بیان کریں۔

جواب: پلے اوڑ پیغام کے متن پر مشتمل ہوتا ہے۔ ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے بارے میں معلومات کنڑول انفار ملیشن والے حصہ میں ہوتی ہے۔اسے پیغام کاہیڈر بھی کہاجاتا ہے۔

مثال: جب ایک خط لکھاجاتا ہے تواس میں خط کے متن کے ساتھ ساتھ خط بھیجنے والے اور خط وصول کرنے والے کے بارے میں معلومات بھی ہوتی ہیں۔اس خط میں خطایک یلے لوڈاور ڈاک میں جھیجنے کے لیے جو معلومات در کار ہوتی ہیں وہ کنڑول انفار میشن ہے۔

سوال 23: TCP/IP = کیام ادے؟

جواب: TCP/IPپروٹوکول کا مجموعہ ہے جو کہ مختلف ڈیوائسز کے در میان اینڈ ٹو اینڈ کنکشن مہیا کرتا ہے۔ TCP/IPٹرانسمیشن کنڑول پروٹوکول /انٹرنیٹ پروٹوکول کا مخفف ہے۔ یہ پانچ مختلف لیئر زپر مشتمل ہوتا ہے۔

سوال 24: TCP/IP كر انسپورث ايتر كافتكش بيان كرير

جواب: ٹرانسپورٹ لیئر کا فنکشن مندرجہ ذیل ہے:

المان المان المركارين المراسر وركے در ميان تعلق جوڑتی ہے۔

اللہ یہ پیغام بھیجنے کی کوشش کرتی ہے اور اگر کوئی مسئلہ جیسا کہ کمپیوٹر نیٹ ورک پر موجو دہی نہیں ہے تو یہ لیئر ایپلی کیشن پر و گرام کواطلاع دیتی ہے۔ اور اگر سب کچھ ٹھیک گھٹا پیلی کیشن ٹرانیپورٹ لیئر پر بھر وساکرتی ہے کہ پیغام منز ل پر پہنچ جائے گا۔

🖈 یہ لیئر پیغام کے ہیڈر میں پورٹ جر کا اضافہ بھی کرتی ہے۔

سوال25: نيدورك ليئر كافنكشن بيان كرير _

جواب: نیٹ ورک لیئر پرایک پر و گرام چل رہاہوتاہے جوالی خام کود وسرے نیٹ ورک پر بھیج دیتا ہے۔

سوال 26: أيالك اير كافتكن تحرير كرير-

جواب: ڈیٹالنگ لیئر پیغام کوار سال کنندہ کے ساتھ منسلک سرور پر جیجنے کاکام سرانجام دیتی ہے۔

سوال 27: فزيكل ليركاكام بيان كرير

جواب: فنریکل لیئر اس میڈیم کے متعلق بتاتی ہے جس کواستعال کرتے ہوئے پیغام بھیجایاو صول کیاجاتا ہے۔مثال کے طور پر کیبل وغیر ہ

سوال 28: قائل ٹرانسفر پروٹو کول (FTP) کیاہے؟

جواب: فائل ٹرانسفر پروٹوکول TCP/IP کا ایک بنیادی پروٹوکول ہوتا ہے جو کہ فائلز کو ایک جگد کے دوسری جگہ منتقل کرنے میں استعال ہوتا ہے۔مثال کے طور پراگر آپ ڈاکیومنٹ کو ایک دور در از کمپیوٹر پر منتقل کرناچاہتے ہیں تو آپ اس پروٹوکول کا استعال کریں گے۔

سوال29: HTTPكيا =؟

جواب: HTTP پئیر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر وٹو کول کا مخفف ہے۔ ہائیر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر وٹو کول ورلڈ وائیڈ ویب کلائٹ اور سر ور کے در میان ویب پیجز کی منتقلی کے لیے استعال کرتی ہے۔

مثال: ہم انٹرنیٹ پر پر و گرامنگ کرتے ہوئے اس پر وٹو کول کواستعال کرتے ہیں۔

سوال 30: SMTP كاستعال تحرير كرير_

جواب: یای میل کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقلی کے لیے استعال ہوتا ہے۔

سوال 31: Pايدريس كيابوتا ي؟

جواب: ایٹر لیسے مراد'انٹرنیٹ پروٹو کول' ہے۔ یہ ایک ایڈریس ہے جو کسی کمپیوٹر کی شاخت کے لیے استعال ہوتا ہے جب یہ کسی نیٹ ورک سے منسلک ہو۔ یہ ایڈریس ساکن یا متحرک ہو سکتا ہے۔

سوال32: الدرسنگ كے سيندروزك نام تحريركرير

جواب: اليررينگ كے مندرجة فيل دوسٹينڈر وزين:

IPv6 (ii) IPv4 (i)

سوال 33: اور IPv6 من فرق بيان كرير ـ

IPv6	IPv4
۱Pv6 میں 128 بیٹ ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔	1Pv4 کو32 بٹ ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔
۱P۷6 الفانومير كايدريينگ كاطريقه كار بـــ	IPv4ایک نومیر ک ایڈریننگ طریقه کارہے۔
۱P۷6ایڈریس کو کولن(:) سے علیحدہ کمیاجاتا ہے۔	Pv4 ایڈریس کوڈاٹ(,) سے علیحدہ کیاجاتا ہے۔
اسے آٹھ حصول میں تقسیم کیا گیاہے۔	اسے چار حصول میں تقسیم کیا گیاہے۔
غال: 2001:db8:0:1234:0:567:8:1	څال: 172.16.54.1

سوال34: طيئك اور دُائلك Pالدِريس مِن فرق تحرير كرير-

جواب:

جواب:

ڈا کاک IPالیڈریس	مینک IPایدریس
ڈائناکک ایڈریس کسی بھی وقت تبدیل ہو جاتا ہے۔	سٹیٹک IPایڈریس کسی بھی وقت تبدیل نہیں ہوتا۔
یہ DHCP(ڈائناکک ہوسٹ کنگریشن پروٹوکول) کے ذریعہ	یہ ISP (انٹرنیٹ سروس دوائیڈر) کے ذریعہ فراہم کیاجاتا ہے۔
فراہم کیاجاتاہے۔	~80°
ڈائناک Pایڈریس کے ذریعہ تیار کردہ آلہ کا سراغ نہیں لگایا جا	مٹیٹک IPایڈریس کے ذریعہ تیار کردہ آلہ کا سراغ لگایاجا سکتاہے۔
سکتا ہے۔	11Ma

سوال35: رؤثر كيابوتاب؟

جواب: رؤٹرنیٹ ورکنگ کی ایک ڈیوائس ہے جو کہ ڈیٹاپیٹ کو ایک نیٹ وہ ک سے دوسرے نیٹ ورک پر بھیجتا ہے۔رؤٹر آنے والے ڈیٹاپیٹ سے اس کی منز ل کا الیڈریس دیکھتا ہے، پیکٹ کے لیے سب سے بہتر راستہ منتخب کرتا ہے اور اسے منز ل کی طرف بھیج دیتا ہے۔رؤٹر کو عام طور پر دو یوائنٹس کے سٹنگ/ملاپ کا یوائٹ بھی کہا جاتا ہے۔

سوال36: انزنید پرروئنگ سے کیامرادے؟

جواب:

انٹرنیٹ کی سروس گھریلوصار فین کو انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر دیتا ہے۔ جب ہم کسی ڈیوائن کرتے ہوئے ریکوئسٹ بھیجتے ہیں تو یہ

ISP کے پاس جاتی ہے جہاں پر وئٹر انسٹال ہوتا ہے۔ روٹر ریکوئسٹ کواس کے ہیڈر میں موجو دایڈریس کے مطابق آگے بھیج دیتا ہے۔ انٹرنیٹ پر
کمیونی کیشن کے لیے سورس اور ڈیسٹی نیشن کے در میان سیڑوں نیٹ ورک ہو سکتے ہیں اور سیڑوں روٹر آپ کے پیغام کو منزلِ مقصود تک
پہنچانے کے لیے استعال ہو سکتے ہیں۔

سوال 37: وسائل كاشتراك كى مثالين دير_

جواب: فائل شیئر نگ، ہار ڈویئر شیئر نگ، ایپلی کیشن شیئر نگ، انٹر نیٹ کنکشن کی شیئر نگ اور پوزر کمیونی کیشن وسائل کے اشتر اک کی مثالیں ہیں۔

سوال 38: نیدورک ٹالوبی سے کیامرادہے؟اس کی اقسام کے نام کھیں۔

جواب: وهطریقه جس سے کمپیوٹر زنید ورک کے اندر آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ منسلک ہوتے ہیں ٹیالوجی کہلاتا ہے۔اس کی چاراقسام ہیں:

1 ـ بس ٹیالوجی 2 ـ سٹار ٹیالوجی 3 ـ رنگ ٹیالوجی 4 ـ میش ٹیالوجی

سوال 39: بسٹالوجی سے کیامرادہ؟

جواب: بس ٹپالوجی میں تمام کمپیوٹرزایک مشتر کہ کمیونی کیشن چینل ہے منسلک ہوتے ہیں۔ بیر چینل مرکزی بس کہلاتا ہے۔اسکے دونوں سروں پر ٹرمینیٹر لگے ہوتے ہیں۔ بس ٹپالوجی چھوٹے نیٹ ورک کے لیے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔

www.notespk.com مرائے جماعت نم (فل سلیبس 2022)

سوال 40: مثار ٹیالوجی کیاہے؟

جواب: سٹار ٹپالوجی می تمام کمپیوٹر زایک مرکزی آلہ سے منسلک ہوتے ہیں۔ یہ مرکزی ڈیوائس حب یاسونچ کہلاتا ہے۔ تمام کمپیوٹر زاسی حب یاسونچ کو استعال کرتے ہوئے ایک دوسرے کوڈیٹا جھیجے ہیں۔ حب یاسونچ تمام نبیط ورکٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے۔

سوال 41: رنگ ٹپالوجی کیاہے؟

جواب: رنگ ٹپالوجی میں ایک کمپیوٹر دوسرے کمپیوٹر کے ساتھ منسلک ہوتا ہے۔ دوسرا کمپیوٹر تیسرے اور تیسر اکمپیوٹر اس سے انگلے کمپیوٹر سے منسلک ہوتا ہے۔ اس طرح سے ایک رنگ سابن جاتا ہے جس وجہ سے منسلک ہوتا ہے۔ اس طرح سے ایک رنگ سابن جاتا ہے جس وجہ سے اسے رنگ ٹپالوجی کہتے ہیں۔

سوال42: میش ٹپالوجی کیاہے؟

جواب: میش ٹپالوجی میں ہر کمپیوٹر براہ راست ہر ایک کمپیوٹر سے منسلک ہوتا ہے۔ اس ٹپالوجی میں ایک کمپیوٹر الگ الگ کیبل کے ذریعے دوسرے تمام کمپیوٹرز سے منسلک ہوتا ہے۔

سوال 43: رنگ ٹیالوجی کے دو فوائد لکھیں۔

جواب: 1۔ پیٹارنیٹ ورک کی نسبت کم خرج ہے۔ 2۔ ہر کمپیوٹر کونیٹ ورک پرایک جیسی رسائی حاصل ہوتی ہے۔

سوال 44: رنگ ٹیالوجی کے دونقصانات سیں۔

جواب: 1۔ اگرایک کمپیوٹر خراب ہوجا کے تو پورامیٹ ورک ناکارہ ہوجاتا ہے۔

2۔ اگر مزید کمپیوٹرز کونیٹ ورک میں شام کی ہوتونیٹ ورکنگ متاثر ہوتی ہے۔

سوال45: میش ٹراوجی کے دونقصانات بیان کریں۔

جواب: 1-اس نیٹ ورک کو بنانااور بر قرار ر کھنا مشکل ہے۔

2۔اس میں زیادہ کیبل استعال ہوتی ہے اس لیے بیہ مہنگی ہے۔

سوال 46: TCP/IP اول کی ایرز کے نام تحریر کریں۔

جواب: اس کی مندرجہ ذیل لیئر زہیں:

اس کی مندر جه ذیل کیئر زمیں: 1۔ اپیلی کیشن کیئر 2۔ ٹرانسپورٹ کیئر 3۔ نیٹ ورک کیئر 4۔ ڈیٹالک کینے 5۔ فنریکل کیئر

سوال 47: روٹنگ کاعمل بیان کریں۔

جواب: رؤننگ ایک ڈیوائس سے ڈیٹالے کر ایک نیٹ درک سے دوسرے نیٹ درک پر موجود ڈیوائس پر جیجنے کو کہتے ہیں۔اس پیکٹ میں دوایڈریس ہوتے ہیں یعنی جیجنے والے کاایڈریس اور منزل کاایڈریس منزل پر ڈیٹا پہنچانے کے لیے استعال ہوتا ہے۔سورس کاایڈریس صرف جیجنے والے کی شاخت کے لیے استعال ہوتا ہے۔

نَحْمَدُهُ وَنُصِلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش بهكه سنود نش كومطالعه بي بليدرج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آب سب بھي دعاوں كا اہتمام ضرور كريں۔ الله تعالى آب سب كے اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعاکرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے ونیاو آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُمِ اللهِ الرَّحْلُنِ الرَّحِيْمِ طُ اللہ کے نام سے نثر وع جور حمٰن ور حیم ہے۔

اَللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْلِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥ اللَّهُمَّ بَارِكْ عَلَى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى الرِّمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْمَ وَعَلَى الِ إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيَ آمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنُ لِّسَا فِي ٥ يَفْقَهُوا قَوْلِي ٥

رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وَّرِزُقًا طَيِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافر مائے۔